

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

L'examen du pelage, de la peau, du tissu conjonctif sous cutané et des phanères

Introduction:

Lorsqu'un animal est atteint d'une affection de la peau ou présente une pathologie du poil, des formations cornées, des muqueuses externes, déjà à l'examen Clinique même ces anomalies sont remarquées.

D'une façon générale durant l'anamnèse, les renseignements recueillis doivent répondre aux investigations du praticien et devraient permettre de déterminer les causes de la maladie et rémission éventuelle d'un diagnostic.

Ces différentes recherche doivent par ex. aboutir à déterminer:

- si des cas de pathologies similaires sont apparus précédemment?
- si des soins ont été prodigués aux animaux atteints, si oui lesquels?

(hygiéniques, curatives), la dose administrée.

- si des outils (ciseaux, tondeuse, brosse) ont été utilisés, comment?

pansage, brossage, toilette, car ces objets peuvent être des vecteurs de maladies de la peau et parfois de maladies générales graves (tétanos).

- également, l'usage abusif de médicaments caustiques à but thérapeutique peuvent engendrer l'apparition de lésions dermiques.

- se renseigner sur les conditions d'entretien (au niveau de l'étable, de l'écurie): la litière est elle suffisante? car sinon les risques d'apparition d'escarres chez les animaux se tenant souvent en décubitus sont fréquents.

- parfois les lésions portées par la peau sont d'origine traumatique (coup de fourches, blessures (coup de cornes, fil barbelé).

Par ailleurs il est important de noter que le pelage, la peau sont effectivement le siège de plusieurs processus pathologiques mais d'un autre côté ils se trouvent sous l'influence de l'état général ainsi lorsqu'un animal se trouve dans un bon état de santé il présente toujours un pelage lisse brillant, une peau souple, élastique alors qu'un animal élevé dans des conditions d'élevage médiocres (mauvaise hygiène, alimentation carencée, soins prophylactiques inexistantes), présentera un mauvais état général et le pelage est souvent terne de mauvaise qualité, une peau dure. C'est la raison pour laquelle on dit souvent que le poil est le miroir qui reflète l'état de santé de l'animal. Cet aspect de la peau encore plus du poil est toujours noté au cours de l'examen général.

NB: Il faut savoir que l'atteinte de la peau, du poil ne signifie pas toujours un problème dermatologique proprement dit mais peut traduire également un symptôme d'atteinte chronique (parasitoses internes: respiratoires, digestives), maladies infectieuses chroniques aboutissant à une carence alimentaire secondaire, ou purement à un rationnement déséquilibré insuffisant (carence alimentaire primaire).

Mais quelque soit l'atteinte (Iaire ou IIaire) ces pathologies sont fréquentes et c'est en général l'anamnèse (commémoratifs) associée à la symptomatologie (se référer à la chronologie des symptômes présentés par l'animal) qui déterminera la cause pathologique. (ex. Souvent le début est une irritation de la peau suivie d'une réaction qui prend la forme d'une inflammation, dans certains cas il s'agit d'un accident au niveau d'une des structures de la peau. Donc d'une certaine façon pour examiner un pelage, une peau (face interne des cuisses, mamelle, scrotum, abdomen, région ayant perdu le poil, le praticien se livrera:

- au début par une Inspection générale

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

- puis par une palpation (poil, peau)
- enfin dans certains cas au recours à d'autres méthodes (examens complémentaires) qui

seront explicitées dans chaque chapitre correspondant.

1-examen du poil

Il est réalisé grâce à des méthodes d'inspection et de palpation et doit concerner l'aspect, la brillance et la couleur.

1-1 Aspect:

1-1-1 Poil normal: c'est un poil qui garde la forme standard de la race il est humide et lisse (en relation avec la richesse de la peau en glandes sudoripares et sébacées), bien pigmenté (variation selon la couleur de la race), bien adhérent en dehors des périodes de mues (printemps: court et fin, fin au-tombe: épais et long). Chez le bovin il est normalement lisse, humide, brillant. Il a été signalé des cas normaux où le poil était dense et long (lié à un caractère génétique): l'hypertrichose et d'autres où le poil était court et moins dense: hypo trichose. Le poil des lèvres assez long: (vibrisses).

La palpation du poil permet de rechercher les nodosités, d'apprécier sa longueur mais aussi de mettre en évidence sa fragilité (cassures=trichorrhexis).

1-1-2 Modifications du poil

Un poil ébouriffé, décoloré qui ne correspond au standard de la race signifie un trouble de sa croissance dont les origines sont diverses.

1-1-2-1 Modifications normales: L'hérissure des poils liée à la contraction des muscles horripilateurs à la suite d'une réaction nerveuse (peur, émotion, excitation, frisson: sensation de froid).

1-1-2-2 Modifications pathologiques et chute de poils :

- à la suite de carence nutritionnelle primaire (en particulier en oligo-éléments Zn, Cu)
 - à la suite de carences secondaires (liées à l'existence de parasites digestifs et respiratoires ou d'autres maladies infectieuses chroniques).
 - liées à des problèmes de photosensibilisation (chez les BV à robes claires et souffrant de dysfonctionnement hépatique, accumulation de substances toxiques sous la peau avec l'action combinée des rayons solaires déclenche cette photosensibilisation).
 - à des troubles hormonaux d'origine hypophysaire,
- L'hirsutisme: est le développement d'une façon anarchique de poils plus long 5 & 6 cm et qui persistent sous cette forme, ne tombent pas. Ils poussent sur une peau sèche écailleuse ou particulièrement grasse.

1-1-2-3 Modifications avec diminution ou perte de poil

-héréditaire: hypotrichose (poil peu dense)

-pathologiques (chute de poil):

- * sans lésions apparentes de la peau : c'est l'alopecie. Elle peut être locale ou générale (chez les bovins, la carence en Cu en est une cause, la carence en iode peut également engendrer ce phénomène.

- * à la suite d'un grattage de la peau dont les causes sont assez diverses:

- + Parasitaire: peau sans poils (du à une chute) elle apparaît d'aspect farineux blanchâtre sec ou parfois humide (phtiriasis) existence:

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

- poux: haematopinus, trichodectes au niveau du chignon, de la queue, des membres et du toupet,
- puces,
- tiques: acariens = agents de la gale) par atteinte de la peau ou du follicule pileux, a la dermatite parasitaire compliquée par intervention de germes pyogènes.
 - + Infectieux (dermatite : inflammation de la peau) a la dermatite suintante: staphylococcie), a l'acné (pustules) aux crevasses (brèches de la peau), aux lésions traumatiques de la peau (déchirures, frottement)
 - + Toxiques (intoxication par les métaux lourds Hg, par le Se, et allergique d'urticaire et l'eczéma: lésions eczématiformes).
- lors de teignes ou dermato mycoses (dermatophyties: trichophytie et microsporidie) peau sans poil présentant des lésions souvent sèches au début:

1-2 La brillance: Elle est liée a l'existence de glandes sébacées et de glandes sudoripares qui existent au niveau de la peau et dont leur rôle est d'assurer un certain degrés d'onctuosité et d'humidité, Chez les animaux sains, le poil est brillant

Un poil d'aspect collant ou sec et terne est des signes d'anomalie, on parle alors:

- d'asteatose lorsque le poil est sec, terne et "cassable" (trichorrhexie atteinte de la peau, carence alimentaire).
- ou de stéatose lors de surproduction de sébum, souvent lie a des carences (vitA et acide gras insaturés),

1-3- la couleur du poil

1-3-1-caractères

La couleur du poil est un caractère racial, cette pigmentation mélanine (eumelanine pigment noir intense et phaenomélanine pigment jaune roux) peut subir des modifications a la suite de maladies d'origines multifactorielles, on parle alors de trouble de pigmentation d'origine:

- alimentaire et carentiel (en oligoéléments): le poil s'éclaircit par rapport a la couleur standard de la race (comparer avec ses congénères).

Chez les bovins, les intoxications par le molybdène (Mo), le Cu entraine un éclaircissement du poil, le noir devient brun gris ou roux.

- hormonale due au vieillissement, la sénilité: poil gris ou grisonnement du poil.
- a la suite de pathologies de la peau (irritation prolongées ou chroniques "mecaniques ou chimiques", rencontrées chez toutes les espèces, chez les BV, on peut observer la repousse des poils décolorés (jarre) sur la zone cicatrisée.
- à la suite d'un traitement par les rayons X (observé surtout chez le CN).

1-3-2 Eléments de diagnostic (prélèvements) Afin d'identifier la cause de la modification de la couleur du poil:

- l' aliment: dosage de l'apport alimentaire en oligoéléments le Zn et surtout le Cu. Une touffe de poil est récupérée pour le dosage du Cu, Zn, Mo, Mn, Fe.

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

- parasites: ce sont les ectoparasites que Ton doit rechercher
 - * poux, mallophages (à l'aide d'un peigne fin), lentes et œufs de poux (se retrouvent à la base du poil).

- mycoses: ce sont les teignes, on distingue les trichophytoses et les micros sporidies les lésions sont de forme circulaire.

Récupérer les produits de grattage, les squames, le liquide suintant de l'orifice pilaire ou un raclage de peau ou une biopsie de peau présentant des lésions, placée dans du formol à 10% et expédiée au laboratoire, Identification se fait par culture, les résultats sont assez longs 8 jours à 1 mois, sur l'animal vivant on peut essayer la lumière de Wood chez les animaux de compagnie, mettant en évidence les microsporum (petits points fluorescents jaune vert)

2- EXAMEN DE LA PEAU

2-1- Rappels anatomophysiologiques :

Elle est composée de 3 couches:

- l'épiderme: couche de cellules kératinisées: de protection contre les agents extérieurs, microorganismes, rayons solaires avec les pigments mélaniques, produits chimiques.
- Le derme possède plusieurs fonctions, contre les traumatismes, une fonction neurologique car il possède des terminaisons nerveuses enfin il joue le rôle de réservoir d'eau et d'électrolytes.
- L'hypoderme: est un réservoir de graisses, il joue le rôle d'un isolant thermique.

Les phanères sont des structures keratinocytaires cad provenant de la couche cornée, elles s'étendent de l'épiderme au derme, ou elles s'enfoncent, ce sont les ongles les poils, les glandes sébacées, les glandes sudoripares, ces glandes par leurs sécrétions forment un film hydro lipidique qui protège la peau.

2-2- Examen proprement dit:

Se fait par l'inspection et la palpation et par les examens de laboratoire (selon la cause soupçonnée). Il faut vérifier la consistance, l'aspect, la couleur, l'odeur et la température.

2-2-1 L'aspect :

2-2-1-1 Etat normal: la peau est élastique, mobile et présente à sa surface un fin film gras (sécrétions des différentes glandes sébacées. Elle est assez épaisse chez le BV.

2-2-1-2 Cas pathologiques: elle est sèche les caractères de mobilité et d'élasticité sont réduits ou absents, elle devient épaisse

- à la suite de l'augmentation de la couche cornée: hyperkératose.
- ou de la couche sous jacente (tissu conjonctif interstitiel, aboutissant à l'épaississement de la peau et son induration: pachydermie.
- ou à la suite de son hypertrophie due à une inflammation (ce sont surtout les inflammations ou les irritations chroniques (pression sur les genoux: décubitus prolongé).

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

- la carence en Zn

Toutes ces lésions entraînent la chute du poil.

2-2-1-3 Autres lésions

-Lésions primaires :

+ **Macules**: secteur circonscrit de décoloration de la peau et qui ne s'élève pas au-dessus du niveau du tégument périphérique (lors d'hyperhémie cutanée locale), il est possible de les faire disparaître par simple compression.

+ **Papules**: boursoufflures résistante de la peau, ne touchent que les couches superficielles de l'épiderme. Leur grandeur varie entre une tête d'aiguille et celle d'un pois, dues à une infiltration cellulaire. Quand leur diamètre est plus important elles sont dénommées nodules, lorsqu'il est encore plus important elles sont appelées tubercules.

+ **Vésicules**: élevures de l'épithélium, il s'agit d'accumulation lenticulaire de sérosité, de lymph. Lorsque le volume est plus important elles sont dénommées phlyctènes, on parlera de pustules lorsque le contenu est du pus.

+ **Plaques urticarienne**: déformations circonscrites de la peau due à une infiltration séreuse locale et à un érythème consécutif. Apparaît et disparaît rapidement.

-Lésions secondaires:

+ **Érosions**: Perte de substances par destruction des couches superficielles de la peau (épiderme). Souvent dues à un traumatisme.

+ **Pityriasis**: arrachement de fragments d'épithélium retenus ensuite dans le pelage. C'est un phénomène qui résulte de la desquamation de la peau (prolifération):

Quand il est continue= c'est normal).

Quand il est excessif= c'est un phénomène pathologique dont l'origine peut être:

- fongique ou parasitaire
- intoxication chimique
- alimentaire carence en vit A, PP, Vit B6, Ac linoléique
- souvent associée à la présence de poux, de tiques (agents de la gale) puces, phénomène assez marqué au début de teignes,
- iodisme et hyperkeratose.

+ **Ulcères**: résulte d'une destruction localisée ou d'une perte de tissu, pouvant être la conséquence:

- d'une réaction inflammatoire, ou d'un traumatisme. C'est pourquoi pour

l'émission d'un diagnostic, il faut observer avec soin les caractères de l'ulcère (petit, grand, superficiel, profond, ses bords en saillies ou aplatis) car chacun caractérise une maladie donnée (démite cont. pustuleuse = ovin= irréguliers; morve cutanée =GV= bords à pic; centre enfoncé).

+ **croûtes**: masse dure faite d'exsudats inflammatoires desséchés et de débris épithéliaux.

+ **crevasses**: fissure de la peau qui a gagné la profondeur (tissus sous-jacents).

+ **Escarres**: résulte d'une multiplication du tissu fibreux sur l'emplacement d'une lésion qui a détruit le chorion épidermique, elles sont dénudées de poils. Elles peuvent avoir diverses formes (plates, en saillies ou en dépression, étoilée, linéaire) et des diverses couleurs (blanches pourpre ou rouge).

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

Ces affections engendrent une modification de son aspect qui apparaît selon le cas: tuméfiée, suintante, purulente, hémorragique (lésions ayant subi de surcroît un grattage) ou nodulaire dans le cas d'apparition de larves d'hypodermose. Ces atteintes modifient la mobilité, et l'élasticité de la peau. Le type de lésions, les symptômes et les renseignements de l'anamnèse voire dans certaines conditions les résultats du laboratoire permettent la pose du diagnostic.

2-2-2 Couleur de la peau

2-2-2-1 Etat normal: Elle est normalement rose à gris clair rosée ou jaune rosée, cette variation est dépendante de l'espèce.

Elle est difficile à juger sauf dans les régions peu polluées (scrotum, oreilles, face interne des cuisses).

Elle est plus ou moins pigmentée et riche en mélanine (pigment localisé profondément dans la peau. Ce pigment a un rôle de protection contre l'ensoleillement et apparaît en surface dans ces conditions, il disparaît en profondeur en temps inutile (non ensoleillé). C'est pourquoi parfois chez certaines espèces ces dépôts se mettent en amas dans les tissus autres que la peau entraînant l'apparition de tumeurs dénommées mélanomes (anus, queue).

La peau à certains endroits est décolorée

- mufler chez les BV: on parle dans ce cas de peau ladre ou de peau à taches de marbrure. C'est un caractère héréditaire dont les symptômes sont rencontrés au niveau des paupières, du nez, des lèvres, de l'anus du périnée et du fourreau.

2-2-2-2 Etats pathologiques:

Le trouble de pigmentation est lié à un dysfonctionnement de la peau entraînant soit une dépigmentation ou alors une hyperpigmentation, d'autre part les modifications de la couleur de la peau peuvent être liées à des problèmes pathologiques généraux autres que pigmentaires tels: pb cardiaque, maladies infectieuses: leptospirose, parasitaire: piroplasmose, inflammations, maladies sanguines aboutissant à des couleurs blanche, bleue, rouge ou jaune de la peau selon l'atteinte.

2-2-2-2-1-dépigmentation: disparition locale de pigments à la suite de :

- les lésions ou les irritations chroniques (traumatiques) de la peau.
- Les carences alimentaires en vitA et en oligoéléments (Cu, Zn, Mn, Fe, excès de Mo).
- à certaines affections d'origine hormonale et autres affections telles:

(le vitiligo).

- également à la suite d'un traitement aux rayons X.
- L'albinisme : qui est un caractère héréditaire mais assez rare.

2-2-2-2-2 hyperpigmentations: rencontrées souvent chez le CN

- lors de pathologies (acanthose pigmentaire, hémochromatose)
- dans certains troubles hormonaux (maladie d'Addison chez le CN), souvent associées à une hyperactivité de l'hypophyse, à une hypothyroïdie.

Ce dérèglement hormonal jouerait un rôle dans l'étiologie de ces hyperpigmentations, on observe souvent une hyperkératose avec une hypertrophie des papilles et un dépôt excessif de pigments (mélanose).

2-2-2-2-3 Autres modifications de la couleur de la peau

Couleur blanche : anémie dont les causes sont multiples:

- Défaut de l'érythropoïèse :

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

1. Atteinte de la moelle osseuse (cancer: myélome).
2. carence alimentaires en Fe, en VUB12 etc.
 - Hémorragies (traumatiques ou carence en plaquettes, défauts d'hémostase)
 - toxique et lors de pathologies hémolytiques.
 - ecto et endoparasitoses : parasites externes suceurs de sang: poux tiques puces et internes (distomatose chez les BV).

couleur bleue : cyanose à la suite:

- de troubles ou phénomènes contraignant la circulation sanguine (tumeurs, abcès, ganglions sur le trajet d'une veine la comprimant).
- de pathologies cardiaques (insuffisance cardiaque etc..)
- d'état de choc, collapsus
- de problèmes respiratoires (dyspnée) état d'hypoxie.

2-2-3 La sudation: Par cette fonction la peau joue un rôle de régulateur thermique mais aussi d'excréteur (urée, ac.gras conférant une odeur a la sueur).

Elle est assurée par l'existence de glandes sudoripares en nombre variable selon certaines zones de la peau et suivant l'espèce, c'est pourquoi elle est importante encolure, flanc et toutes les parties glabres, parfois écumeuse en certains endroits (plis de l'ars, pli de l'aine). Elle est moins importante chez le BV (base de l'encolure base des oreilles et surtout le mufle et signifie souvent une douleur intense, elle est assez réduite (la face inférieure des pattes) chez le CN.

-L'augmentation de la sudation est dite hyperhidrose lorsqu'elle est généralisée, elle intervient a la suite :

- D'efforts intenses sudation de travail (CV): normal
- De douleurs intenses (BV) sudation psychique anormal
- Sudation calorique (sous forme de vapeurs: respiration normal)
- Sudation pharmacologique (après injection de pilocarpine).

-Quand le phénomène est localisé on le désigne sous le vocable éphidrose.

-Lors de suppression de la sudation : c'est l'anidrose.

2 -2-4 Autres caractères à rechercher lors d'examen de la peau

2-2-4-1 L'œdème et déshydratation

L'élasticité de la peau est déterminée par l'état de l'hypoderme. A l'état normal, un pli sur une peau disparaît rapidement après relâchement. S'il y a persistance du pli on parle alors d'un état de déshydratation (observe surtout dans les pathologies intestinales : diarrhées).

Quand il y a une infiltration de liquide dans le tissu conjonctif sous cutané, on parle d'œdème. En général dans cet état, l'empreinte du doigt persiste pendant quelques minutes puis disparaît.

Rechercher les origines qui sont assez diverses:

- origine inflammatoire œdème chaud a la palpation (répond aux indices de l'inflammation (rougeur, douleur, chaleur).
- origine non inflammatoire ou de stase, passif: froid, apparaît en cas de trouble de la pression oncotique, osmotique, hydrostatique ou suite à une gêne circulatoire (compression sur un

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

trajet veineux, ou atteinte cardiaque.

- Il existe également des œdèmes physiologiques à reconnaître et qui apparaissent à l'approche du part chez les femelles (au niveau vulvaire et mammaire).

Les liquides d'œdème obéissent à la pesanteur et peuvent s'accumuler dans les régions déclives (c'est l'œdème déclive). C'est ce qui est observé lors d'anasarque (affection allergique rencontrée chez le BV ou d'autres espèces).

Si la quantité de liquide d'œdème est importante, il s'accumule dans une cavité du TCSC, il y a alors sensation de fluctuation (bruit liquide) à la pression avec un doigt, le 2^e doigt se soulève (par transmission).

Le liquide d'œdème passif est un transsudat: test de Rivalta est- (richesse en protéines identique à celle du plasma).

Le liquide d'œdème inflammatoire: est un exsudat (très riche en protéines : test de Rivalta est*).

2-2-4-2 Présence de gaz ou d'air dans le TCSC

De l'air ou du gaz peut exister sous la peau. Ceci peut se remarquer au moment de l'examen général (inspection): modification de l'aspect, tuméfaction.

La palpation (sensation de crépitation) et la percussion (son clair, résonnant, tympanique) permettent dans ce cas d'affirmer l'existence de ces espaces.

Les origines sont diverses:

- Affections anaérobies (par des Clostridies. Dans ce cas l'existence d'autres symptômes associés (ex: T°) peuvent confirmer l'origine infectieuse.

- Accumulation de gaz dû à une aspiration d'air atmosphérique par une brèche sur la peau (blessure, trocardage chez les BV).

2-2-4-3 L'odeur

Elle est assez caractéristique de chaque espèce et liée aux substances odorantes propres à chacune d'entre-elles, éliminées par les glandes tubuleuses et les glandes sébacées.

D'autres glandes sébacées dont le fonctionnement est lié au cycle génital peuvent modifier l'odeur selon l'état sexuel (odeur forte pendant le rut).

L'odeur peut être modifiée :

- odeur d'ensilage: peu acide, chez les animaux se nourrissant d'ensilage.
- odeur putride : lors de nécrose au niveau de la peau, des onglons
- odeur en relation avec les métabolites qui apparaissent à la suite d'une pathologie donnée: c'est l'exemple chez les BV de l'acétonémie: odeur de cétone
- odeur de médicaments: utilisés dans un but curatif (désinfection, de parasitage, désinfection).

2-2-4-4 La température

La prise de la température de la peau se fait à l'aide de la face dorsale de la main (sensationnelle). C'est la température superficielle.

- à l'état normal:

- * elle n'est pas constante sur la totalité du corps

et est beaucoup plus élevée sur le tronc qu'au niveau des extrémités (oreilles,

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

pieds, pattes). 38°C et 31 °C sur le tronc , 37°C et 11 * C sur les membres.

* varie sur une même zone selon la température

ambiante. Chez les BV elle varie entre 38°C et 31 °C lorsque les conditions climatiques ou T° extérieure 30°C et 5°C.

- L'augmentation de la T° superficielle peut signifier une maladie infectieuse générale.

- les variations de T° superficielle de 2 zones symétriques signifie une inflammation localisée (dermatite, érythème, œdème inflammatoire souvent associés à d'autres symptômes).

2-2-4-5 Le prurit

C'est un caractère important à rechercher, il permet de faciliter le diagnostic, Cette apparence engendre la chute des poils et des lésions cutanées de gravités variables.

La majorité si ce n'est la presque totalité des affections de la peau, hormis les teignes ou le grattage est moindre ou absent, entraînent l'apparition de ce phénomène. Les animaux deviennent inquiets, se grattent avec leurs cornes, la croupe contre des surfaces rugueuses (murs) ou piquet: Certains se mordillent même la peau occasionnant parfois des blessures graves.

2-2-4-5-1 Origines

- invasion par des ectoparasites (acariens, poux, mallophages, tiques, puces, myases).
- maladies infectieuses (pseudo-rage BV, rage (BV)
- maladies allergiques: phénomènes d'hypersensibilité.

2-2-5 Les prélèvements

- causes allergiques (détermination de l'allergène, s'il s'agit d'un phénomène d'hypersensibilisation remarquer la robe : faire un examen du foie, test fonctionnels (voir chapitre foie).
- cause alimentaire : dosage de Zn; Cu, Mo et autres oligoéléments dans les aliments qui composent la ration.

- papillome, fibrome, lipome, adénome mélanome sarcome: lésions tumorales des différentes couches de la peau, d'origine virale (certains sont bénins d'autres malins entraînant des métastases au niveau de différents organes:

prélèvement biotique placé dans un liquide de Bouin ou dans du formol à 10% envoyer pour un examen histopathologique qui déterminera le résultat.

- nodules: rasage, désinfection et ponction aseptique du nodule (aspect du contenu (pus et sang= acné),

* recherches de germes pyogènes) : sinon l'origine pouvant être un déséquilibre hormonale.

* recherche de larves : parasitologie (hypo-dermose).

- lésions suintantes ou squameuses ou croûteuses:

* eczéma: rechercher l'origine : anamnèse + constatations des lésions de la peau (tendance à la non cicatrisation malgré un traitement adéquat.

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

* gale: croutes: prélèvement a l'aide d'une curette jusqu'a ce que le sang sourde, en périphérie de la lésion. Recherche d'acariens: Envoi d'un échantillon frais au laboratoire de parasitologie.

NB pour le demodex: assez profond (follicule pileux).

3-EXAMEN DE LA MUQUEUSE

Ce sont les muqueuses externes visibles (buccale, celle de la langue, de l'œil: la conjonctive, nasale, vaginale anale et preputiale.

On devra contrôler son aspect, son humidité, sa brillance et sa couleur.

3-1 aspect: l'examen se fait par une inspection, l'animal est fixe par un aide, mais selon la muqueuse a examiner on déviera la tête de telle sorte a faire basculer les globes oculaires et on examinera l'aspect de la conjonctive. Pour l'examen de la muqueuse vaginale, écarter les lèvres vulvaires a l'aide des 2 mains ou utiliser un speculum vaginal (après lubrification).

3-1-1 Normalement: elle est lisse, humide brillante et de couleur rose a rouge pale (animaux en bonne sante). Elle peut présenter une pigmentation chez certaines races (mufle, naseaux).

3-1-2 Eléments a recherché:

- modifications de couleur

+ rouge= congestionnée : maladies générales fébriles, lors de fièvre, maladie de l'appareil respiratoire sup. (rhinite).

: lésions inflammatoires locales: conjonctivite, vaginite etc).

+ Blanche= anémies (voir causes anémies: chap. peau).

+ Jaune= ictères (liée au dépôt de pigments biliaires : a la suite d'atteinte hépatique (hépatite, obstructions hépatiques, maladies hémolytiques).

+ Bleue= cyanoses (causes: voir chapitre: peau).

- aspect, de surface: la surface: peut présenter divers types lésions (papules vésicules pustules, aphtes, ulcères (fond rouge vif), ex: cette dernière lésion d'érosion de la muqueuse est caractéristique d'atteinte infectieuse (maladie des muqueuses ou rhino trachéite infectieuse) chez les BV.

: Elle peut également présenter des hémorragies punctiformes- des pétéchies, liées a des troubles de la perméabilité ou une fragilité des capillaires dont les causes : - carences en vitE sélénium.

- maladies entrainant des troubles de l'hémostase (la diathèse exsudative): carence en facteur de coagulation, carence en plaquettes, apparaissant a la suite d'intoxication par la coumarine, pathologie hépatique, allergies, atteinte de la moelle osseuse, défauts héréditaires de certains facteurs v de coagulation (facteur VII).

3-1-3 Prélèvements : réalisés aseptiquement pour la recherche d'agents infectieux (bactéries, virus, parasites),

- utilisation d'écouvillons (nasale, trachéal, vaginal, conjonctival).

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89

- lavage tracheobronchique et bronchoalveolaire à l'aide de sérum physiologique stérile ou milieu liquide.
- rinçage du prépuce ou du vagin à l'aide de sérum physiologique stérile.

4- FORMATIONS CORNEES

Les formations épidermiques, ce sont les ergots, ce sont les cornes, les onglons chez les BV, les sabots, les châtaignes chez les CV, les griffes chez le CN, CT résultant d'un processus de kératinisation et comprennent les mêmes couches qui constituent le reste de la peau, sauf que dans ce cas la couche cornée est très épaisse. Ici, le tissu podophylle (chez le BV et le CV) constitue l'équivalent du derme pour la peau. Les griffes sont également une formation épidermique différente.

Les onglons, sabots, griffes seront étudiés dans le cadre de l'examen de l'appareil locomoteur. Quand aux cornes chez les BV, elles sont d'une importance non capitale étant donné que très souvent on préfère débarrasser l'animal d'elles (écornage) par des actes chirurgicaux pour diverses raisons:

- réduire les traumatismes des animaux entre-eux (blessures)
car elles sont gênantes, poussent en direction du front, des yeux ou de la joue.

4-1 Examen des cornes

4-1-1 Inspection

- appréciation de leur forme : normale, tronquée, brisée ou crochue en tire bouchon
- apprécier leur surface: normalement lisse, lorsqu'elle est rugueuse: la qualité de la corne est mauvaise, rechercher avant tout les causes alimentaires.
- au niveau du bourrelet (jonction de la corne et de la peau), constater s'il n'existe pas de lésions purulentes ou sanguinolentes.

4-1-2 Palpation

- vérifier que la corne n'est pas branlante et qu'elle est bien fixée.

4-1-3 percussion

- pour apprécier une sensibilité à ce niveau: par des légers coups à l'aide de l'extrémité d'un bâton, dans le cas où la corne est mal fixée, base enflammée, sérosité, douleurs à la percussion, il est important de faire un examen approfondi des cavités frontales du côté de la corne touchée, en percutant leurs surfaces (modification du son: mat en cas d'existence de pus ou de liquide inflammatoire).

Département des sciences vétérinaires de Constantine
Cours de Sémiologie Bovine
<http://veto-constantine.com>
Numérisé par : Napster89
